

## Отзыв

На автореферат диссертации Чугуновой Ольги Александровны «Влияние способов основной обработки на микробиоту почвы и урожайность ярового ячменя в лесостепи Среднего Поволжья», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

**Актуальность темы.** Разработка эффективных приемов по восстановлению плодородия почв при ускоренной минерализацией органического вещества почв за счет введения в севооборот чистого и сидерального пара важна и актуальна в практике земледелия.

**Научная новизна работы.** В условиях лесостепной зоны Среднего Поволжья представлены результаты исследований по параметрам микробиологической и ферментативной активности почвы в посевах ячменя по предшественнику яровая пшеница в севообороте с чистым и сидеральным паром

**Теоретическая и практическая значимость.** Дано научно-практическое обоснование применение чистого и раннего пара для улучшения биологических и физических свойств чернозема обыкновенного. Результаты исследования имеют важное практическое значение для хозяйств различной формы собственности.

**Апробация работы.** Основные положения диссертации докладывались на: международной научно-практической конференции, посвященной памяти профессора А.Ф. Блинохватова ( Пенза, 2008 г.) и «III научно-практической конференции молодых ученых ( Краснодар, КубГАУ 2019 г.).

Результаты исследований прошли производственную проверку в ООО «Биотера» Шенталинского района Самарской области.

**Публикации.** По теме диссертации опубликовано 5 научных работ, в том числе 3 публикации в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Замечания по автореферату:

1. Значительный разрыв во времени от конца исследований до представления работы к защите, есть ли на это объективные причины.

2. В условиях зоны исследований, как Вами указано по тексту в автореферате (с. 13), общая биогенность почвы в большей степени зависит от погодных условий, а доказательных данных по годам исследований и обработкам нет.

3. Влажность почвы важный фактор в изучаемых процессах, но показатели влажности почвы в % от абс. сухой почвы (весна, осень) , без значений запасов доступной влаги в фазу всходов и уборка не обеспечивают доказуемость изучаемых микробиологических процессов по вариантам обработки почвы в посевах ячменя по предшественнику яровая пшеница. (Весна- три месяца, осень- три месяца, уборка вероятно в августе).

Диссертационная работа Чугуновой О.А. представляет собой законченную научно-квалификационную работу, которая соответствует



пункту 9 паспорту специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство. Объем исследований, научная новизна, практическая значимость решенных в диссертации задач подтверждают, что представленная работа отвечает требованиям ВАК Минобрнауки России, а Чугунова Ольга Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01- общее земледелие, растениеводство.

Волгоградский государственный аграрный университет

Доктор с.-х. наук, профессор  
кафедры «Растениеводство, селекция и семеноводство»  
ФГБОУ ВО Волгоградского ГАУ..... *В.Н. Чурзин* ..... В.Н. Чурзин

1. Чурзин Виктор Николаевич доктор сельскохозяйственных наук, профессор.
2. ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет».
3. Профессор кафедры «Растениеводство, селекция и семеноводство».
4. 400002, г. Волгоград, пр. Университетский, 26, ауд. 354.
5. Телефон раб. 8(8442) 41-14-03.
6. Адрес электронной почты: rastenievodstvo44@mail.ru.



Подпись т.т. *Чурзин Виктор Николаевич*

ЗАВЕРЯЮ: начальник отдела по работе с персоналом

*Иванов Иван* 26.08.2022

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ  
Бюджетный № \_\_\_\_\_  
*02, сентября 2022*



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук ЧУГУНОВОЙ Ольги Александровны «Влияние способов основной обработки на микробиоту почвы и урожайность ярового ячменя в лесостепи Среднего Поволжья»

Актуальность работы связана с улучшением состояния почвы и её биологической активности в Среднем Поволжье при ресурсосберегающих приёмах и севооборотах, способствующих сохранению её плодородия.

В результате четырёхлетних исследований (2005-2008) в Среднем Поволжье для сохранения плодородия почвы с оптимальными биологическими свойствами рекомендуется поверхностное осеннее рыхление почвы на 6-8 см и повторно на 10-12 см дисковой бороной Catros, а весной сеять яровой ячмень сеялкой АУП-18 на глубину 5-6 см.

Достоверность и новизна работы связаны с теоретическим и научным обоснованием агробиологических показателей плодородия почвы.

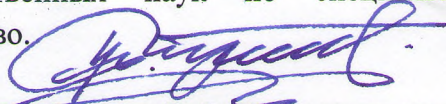
Настоящая диссертационная работа оставляет хорошее впечатление ещё и, в связи с неминуемым переходом на дальнейшее ресурсосбережение, рациональное и устойчивое функционирование современной системы земледелия. В то же время есть ряд вопросов к автору:

- в рекомендации производству (с. 20) отмечается, что «при недостатке осадков осенне-зимнего периода весной проводить прямой посев ячменя...», как Вы установите факт недостатка влаги, сколько и при каких параметрах влагообеспеченности возможен прямой посев?

- почему не показаны: полное название почвы опытов, гранулометрический состав и агрохимические показатели её плодородия?

-чем объясните экономически более выгодным варианты без осенней механической обработки почвы? (п.10, стр.19).

В целом, диссертация Чугуновой Ольги Александровны актуальна, новизна и практическая значимость достоверны, как самостоятельная научно – квалификационная работа, она соответствует требованиям пунктов. 9-11, 13,14 «Положение о присуждении учёных степеней», в которой изложены разработки, имеющие существенное значение для развития страны, а её автор, заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

 30.08.2020.

Юрий Николаевич Зубарев, доктор сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.09 – растениеводство, профессор по кафедре общего земледелия и защиты растений заведующий кафедрой общего земледелия и защиты растений (диплом доктора с.-х. наук от 04.04.2003 г., № 16,д 29; ДК № 017728; аттестат профессора по кафедре общего земледелия и защиты растений от 22.05.2002 г. № 305-п, № 007193)

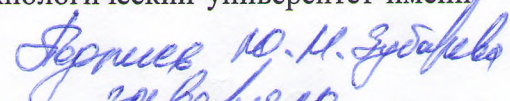
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный аграрно - технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова»

614990, Россия, Пермский край, г. Пермь,  
ул. Петропавловская, д. 23

Тел. +7 -952 – 64-45-952; e-mail: yu – zubarev@mail.ru

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ  
Входящий № \_\_\_\_\_  
04.08.2020



  
завершено  
Н.Н. Зубарев и другие  
Д.Ф. Савин



## Отзыв

на автореферат диссертационной работы **Чугуновой Ольги Александровны** «**Влияние способов основной обработки почвы на микробиоту почвы и урожайность ярового ячменя в лесостепи Среднего Поволжья**» представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство.

Падение плодородия почв является сегодня одной из серьезных проблем в современном растениеводстве, от которой зависит будущее развитие не только растениеводства, как отрасли сельского хозяйства, но и существования человечества в целом. Использование традиционных агротехнологий, которые включают в себя интенсивную вспашку земель в сочетании с удалением растительных остатков на месте, химических удобрений, пестицидов, нарушение оптимального чередования культур в севообороте приводят к потери пахотных площадей и неуклонному ухудшению качества почв (деградация агроценозов, накопление патогенов в почве).

Одним из ключевых показателей плодородия почвы является её биологическая активность, связанная с жизнедеятельностью живых организмов (бактерий, актиномицетов, грибов и др), которые разлагают растительные остатки, участвуют в круговороте веществ в природе, способствуют накоплению питательных элементов в почве и др. На эти процессы, в совокупности с другими факторами, значительное влияние оказывают различные способы и глубина обработки почвы. Поэтому при выборе рациональной обработки почвы под ту или иную культуру необходимо знать, как она будет влиять на неё и изменять её биологическую активность.

В связи с этим, вопросы, рассматриваемые в автореферате О.А. Чугуновой являются весьма актуальными для выращивания ярового ячменя в условиях лесостепной зоны Среднего Поволжья.

Научная новизна исследований О.А. Чугуновой заключается в том, что автором впервые убедительно представлены результаты исследований показателей почвообразующей системы по параметрам микробиологической и ферментативной активности почвы, определены величины общей биогенности, накопления и разложения растительных остатков, уровень состояния которых показывает возможность обеспечения повышения плодородия почвы и как следствие создание необходимых условий для возделывания ярового ячменя по общепринятым технологиям Среднего Поволжья с применением севооборотов с чистым и сидеральным паром.

Теоретическая и практическая значимость исследований заключается в получении новых знаний в области эффективного землепользования при возделывании ярового ячменя, которые могут служить основой при разработке энергосберегающих технологий в сельскохозяйственных предприятиях Среднего Поволжья.



Судя по автореферату, автором проделана большая исследовательская работа, достоверность данных которой неоспорима, а эффективность разработанной системы обработки почвы подтверждена в производственных условиях Самарской области.

Результаты исследований апробированы ежегодными докладами на Международной научно-практической конференции (Пенза, 2008), научно-практической конференции молодых ученых Всероссийского форума по селекции и семеноводству «Русское поле 2019» (Краснодар, 2019).

Основные положения диссертации освещены в печати -5 научных работ, в т.ч. 3 статьи в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК.

Считаем, что представленная работа по актуальности темы, научной новизне и практической значимости результатов исследований, судя по автореферату, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п.п. 9–11, 13, 14) «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор О.А. Чугунова заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство.

Зотиков Владимир Иванович,

доктор с.-х. наук по специальности 06.01.01 –

общее земледелие, растениеводство, (2002г.)

член-корреспондент РАН, профессор,

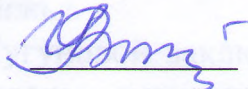
научный руководитель ФГБНУ ФНЦ ЗБК

302502, Орловская обл.,

Орловский р-н, пос. Стрелецкий, ул. Молодёжная д.10, кор.1.

тел. 8(4862) 403-224,

**e-mail:** [office@vniizbk.orel.ru](mailto:office@vniizbk.orel.ru)



В.И. Зотиков

Молошонок Ангелина Алексеевна

кандидат с.-х. наук по специальности 06.01.05-

селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений (2012г.)


старший научный сотрудник ФГБНУ ФНЦ ЗБК

302502, Орловская обл.,

Орловский р-н, пос. Стрелецкий, ул. Молодёжная д.10, кор.1.

тел. 8(4862) 403-224,

**e-mail:** [office@vniizbk.orel.ru](mailto:office@vniizbk.orel.ru)

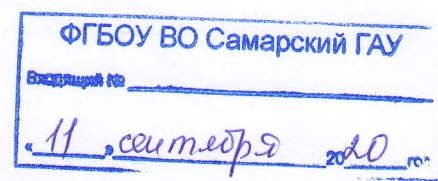


А.А. Молошонок

Подпись В.И. Зотикова, А.А. Молошонок заверяю:

Начальник отдела кадров

28.08.2020





## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Чугуновой Ольги Александровны**: «Влияние способов основной обработки на микробиоту почвы и урожайность ярового ячменя в лесостепи Среднего Поволжья», (Усть-Кинель, Самарский ГАУ, 2020), представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Данная работа посвящена актуальному вопросу совершенствования основной обработки почвы при возделывании ярового ячменя сорта Поволжский 65 с учётом оптимизации микробиологических и агрофизических свойств чернозёма обыкновенного в условиях Самарской области.

Представляют интерес данные, свидетельствующие о том, что при обработке почвы дисковой бороной и без механической её обработки влажность почвы повышалась на 1,8-5,9 % по сравнению со вспашкой. При этом она в севообороте с сидеральным паром была на 7,7 % больше, чем в севообороте с чистым паром.

Автором показано, что при недостаточном увлажнении происходит угнетение почвенной микрофлоры в севообороте с чистым паром на 70 %, а в севообороте с сидеральным – на 81 %.

Наблюдениями выявлено, что сидеральный пар способствовал увеличению количества почвенных микроорганизмов на 10,0-10,8 % по сравнению с чистым паром при проведении вспашки и дискового рыхления. Роль севооборота без обработки почвы не проявилась.

Представляется важным, что дисковое лушение и технология без обработки почвы уступали вспашке в интенсивности разложения растительных остатков на 1,8-2,2 %.

Материалы диссертации являются теоретической основой обоснования технологий возделывания ярового ячменя на основе оптимизации свойств почвы при использовании рациональных систем обработки почвы. В чём состоит народнохозяйственное значение работы. Результаты исследований могут использоваться в учебном процессе в рамках дисциплин, освещающих вопросы земледелия, микробиологии, экологии.

В целом, диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г.), а её автор **Ольга Александровна Чугунова** заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

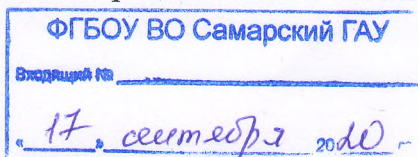
Ступаков Алексей Григорьевич,  
доктор сельскохозяйственных наук, доцент, профессор кафедры  
земледелия, агрохимии, землеустройства, экологии и ландшафтной  
архитектуры ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный  
университет имени В.Я. Горина»,  
специальность по диплому доктора наук 06.01.04 – агрохимия

308503 Пос. Майский, ул. Вавилова, 1, Белгородский ГАУ, Белгородский район,  
Белгородской области. Тел. 8-960-640-29-30, E-mail: alex.stupackow@yandex.ru

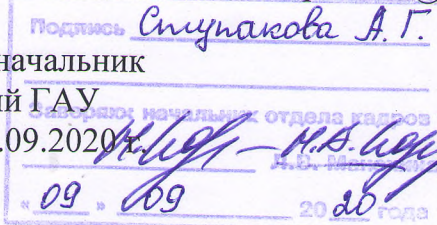
Подпись А.Г. Ступакова удостоверяю: начальник

Отдела кадров ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ

Л.В. Манохина



09.09.2020 г.





## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Чугуновой Ольги Александровны**  
**«Влияние способов основной обработки на микробиоту почвы и урожайность  
ярового ячменя в лесостепи Среднего Поволжья»**

представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

*Актуальность.* Проблема снижения почвенного плодородия почвы является острой. В результате его снижения создаются неблагоприятные условия для микробиологических процессов и отмечается естественное снижение плодородия почв. При жизнедеятельности микроорганизмов происходит минерализация, деструкция и новообразование почвенных минералов. От характера и интенсивности, протекающих в почве микробиологических процессов, их взаимоотношения с растениями в основном зависит продуктивность сельскохозяйственных угодий. Изучение взаимодействий между растениями и микроорганизмами – одно из актуальных бурно развивающихся направлений современной биологии. Эти взаимодействия, играющие исключительно важную роль в жизни и питании растений, являются недостаточно исследованными в условиях Среднего Поволжья. В связи с этим, актуальность диссертационной работы Чугуновой Ольги Александровны, посвященная изучению влияния способов основной обработки на микробиоту почвы и урожайность ярового ячменя в лесостепи Среднего Поволжья, не вызывает сомнений.

*Степень обоснованности и достоверности выводов и заключений соискателя.* Вынесенные на защиту научные положения научно обоснованы, они вытекают из результатов проведенных исследований. В результате проведенных исследований:

– изучено влияние различных способов обработки почвы на агрофизические показатели (объемная масса, влажность) пахотного слоя почвы, биологические свойства почвы, урожайность зерна ярового ячменя в севообороте с чистым и сидеральным паром в лесостепи Среднего Поволжья;

– выявлено влияние погодных условий и биологических свойств почвы на урожайность зерна ярового ячменя;

– изучено количество накопленных и разложившихся растительных остатков в почве за вегетационный период ярового ячменя в зависимости от способа основной обработки почвы;

– определена агроэнергетическая и экономическая эффективность способов основной обработки почвы.

Выводы диссертационной работы соответствуют поставленным целям и задачам.

*Оценка новизны и достоверности.* Полученные результаты достоверны, поскольку получены в результате трех трехлетних полевых опытов в двух севооборотах с чистым и сидеральным паром, с соблюдением всех требований к их проведению, с применением в исследованиях аттестованных методик и с использованием сертифицированных и проверенных средств измерения и оборудования.

Научная новизна диссертационной работы заключается в том, что впервые доказательно представлены результаты исследования показателей почвообразующей системы по параметрам микробиологической и ферментативной активности почвы, также показаны величины общей биогенности, накопления и



разложения растительных остатков, которые оказались взаимозависимыми и их уровень состояния показывает возможность обеспечения повышения плодородия почвы и тем самым создаются необходимые условия для выращивания ярового ячменя, при общепринятых технологиях Среднего Поволжья, применяющих севообороты с чистым и сидеральным паром.

Работа прошла *апробацию*, основные результаты работы докладывались и обсуждались на научно-практических конференциях различного уровня. По теме диссертационной работы автором опубликованы 5 научных работ, 3 из них в изданиях, включенных в перечень Высшей аттестационной комиссии при Министерстве образования и науки Российской Федерации

В качестве замечаний по обсуждаемой работе следует указать:

1. В автореферате отсутствуют метеоусловия лет исследований;
2. Таблица 4 – за счет чего происходит всплеск численности бактерий по всем вариантам опыта (кроме варианта «рыхление», в севообороте с сидеральным паром) после уборки ячменя?
3. Практически во всех таблицах, кроме таблицы по урожайности зерна ячменя, отсутствует НСР<sub>05</sub>. Из-за этого, например, в таблице 6 невозможно судить о достоверных различиях в биогенности почвы по обработкам, так как цифры одного порядка;
4. Таблица 10 – пишете, что количество осадков является определяющим фактором получения урожая. Указали, что в 2007 и 2008 г. ГТК близок к среднемноголетним данным и, соответственно, урожай зерна ячменя выше. Но в 2006 г. урожайность зерна ячменя выше, чем в указанные Вами годы, в отдельном варианте даже выше 3 т/га, чем это объяснить?
5. По тексту преобладает констатация факта, без объяснения полученных данных.

Указанные замечания не носят принципиального характера и не снижают общей положительной оценки диссертационной работы.

*Заключение.* Диссертация Чугуновой Ольги Александровны представляет законченную научно-квалификационную работу, выполненную на актуальную тему, имеющую научную и практическую значимость. Работа отвечает требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Старший научный сотрудник,  
кандидат сельскохозяйственных наук,  
специальность 06.01.04 – Агротехника

Шулико  
Наталья Николаевна

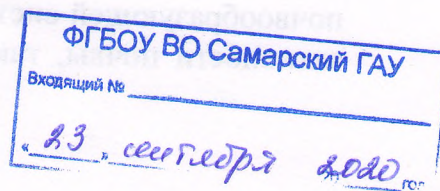
4 сентября 2020 г.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Омский аграрный научный центр». Адрес организации: 644012, г. Омск-12, проспект Королева, 26, тел/факс (3812) 77-68-87, 77-69-46, e-mail: 55asc@bk.ru

Подпись Шулико Н.Н. заверяю  
Заведующий отделом управления  
персоналом



Андреева Татьяна  
Ивановна





## ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Чугуновой О.А. «Влияние способов основной обработки на микрофлору почвы и урожайность ярового ячменя в лесостепи Среднего Поволжья», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство. В диссертационный совет Д 999.091.03 при ФГБОУ ВО Самарский государственный аграрный университет.

Одной из главных проблем сельского хозяйства на сегодняшний день является истощение почвенного покрова. Вопрос поддержания плодородия почв особенно актуален в нынешних условиях интенсификации сельскохозяйственного производства. Плодородие почвы определяют множество показателей, таких как содержание гумуса, ферментативную активность, целлюлозоразлагающую способность, интенсивность дыхания почвы, состав микрофлоры и т. д. При выращивании сельскохозяйственных культур должны создаваться благоприятные почвенные условия для проявления их биопродуктивности. Одним из способов антропогенного воздействия на биологическую активность почвы и плодородие, является способ её обработки. В этой связи особое значение приобретает представленная работа с материалами проведенных исследований, по определению влияния различных способов основной обработки почвы на агрофизикобиологические показатели почвы и урожайность зерна ячменя

Автором впервые для условий Среднего Поволжья доказательно представлены результаты исследований показателей почвообразующей системы по параметрам микробиологической и ферментативной активности почвы, показаны величины общей биогенности, накопления и разложения, растительных остатков в севооборотах с чистым и сидеральным паром на фоне различных систем обработки почвы. Показана экономическая и биоэнергетическая эффективность ресурсосберегающих способов обработки почвы по сравнению с традиционной технологией, основанной на зяблевой вспашке.

Работа написана на доступном языке, легко читается, выгодно отличается большим количеством анализов и наблюдений за почвой, выполненных на высоком научно-методическом уровне. Полученные данные в полной мере обосновывают формирование урожайности. Выводы вытекают из результатов исследований и не вызывают сомнений.

Оценивая диссертационную работу Чугуновой О.А. в целом положительно, следует отметить некоторые замечания:

- при оформлении автореферата допущены ошибки орфографического характера;

- в методике говорится, что исследования проводились в 2005, 2007, 2008 годах, но данные в таблицах №7 и 8 представлены только за 2005 и 2007



годы, на рисунке №3 за 2007 и 2008 годы, в таблице №10 за 2005, 2006, 2007, 2008 годы.

Однако эти замечания не уменьшают значения работы, они носят рекомендательный характер и могут быть учтены автором при подготовке доклада, представляемого к защите.

Материалы и результаты исследований были неоднократно апробированы на научно-практических конференциях и получили положительную оценку.

Учитывая высокое народно-хозяйственное значение полученных результатов, можно утверждать, что диссертационная работа Чугуновой Ольги Александровны отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения искомой учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

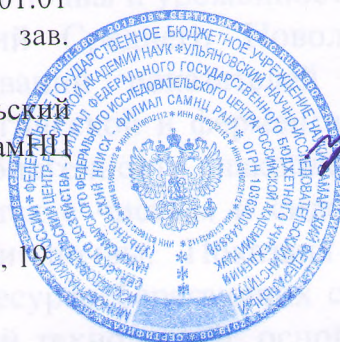
Кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.01 «общее земледелие, растениеводство»), зав. лабораторией обработки почвы

Ульяновский научно-исследовательский институт сельского хозяйства - филиал СамНИЦ РАН

433315 Ульяновская область, Ульяновский район, п. Тимирязевский, ул. Институтская, 19  
Тел.89084754010

E-mail: [elena.kuzina@autorambler.ru](mailto:elena.kuzina@autorambler.ru),  
14.09.2020г.

Секретарь Ученого Совета,  
кандидат с.-х. наук



  
Е.В. Кузина

  
В.Г. Власов

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ

Входящий № \_\_\_\_\_

13 сентября 2020 г.



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Чугуновой Ольги Александровны  
«Влияние способов основной обработки на микробиоту почвы и урожайность ярового ячменя в лесостепи Среднего Поволжья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Различные способы обработки почвы изменяют ее физико-химические свойства и влияют на количество и динамику роста почвенных микроорганизмов. Жизнедеятельность почвенной микробиоты определяет уровень плодородия, играет существенную роль в формировании высокой урожайности сельскохозяйственных культур. Возможность управления микробиотой на основе обработок почвы является актуальной темой. Результаты исследований соискателя имеют научную новизну – доказательно представлены параметры микробиологической и ферментативной активности почвы, величины общей биогенности, накопления и разложения растительных остатков в севообороте с чистым и сидеральным паром. Практическая и теоретическая значимость работы состоит в обосновании о влиянии снижения механической нагрузки почвы на агробиологические показатели почвенного плодородия и продуктивность ячменя.

К работе имеются следующие замечания:

1. В разделе «Методика и агротехника проведения исследований» не изложена предпосевная обработка почвы в опыте. Не указаны: агрохимические показатели пахотного слоя почвы и метеорологические условия. 2. В автореферате не приведены результаты дисперсионного анализа.

Отмеченные замечания не снижают значимость работы, которая отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук и в соответствии с требованиями п. 9 Положения о порядке присуждения учёных степеней, соответствует паспорту научной специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство и может быть признана завершённой научно-квалификационной работой. Чугунова Ольга Александровна достойна присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Доктор с.-х. наук по специальности «06.01.09 – Растениеводство»,  
профессор, зав. кафедрой растениеводства  
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

  
Ильдус Шамилевич Фатыхов

Кандидат с.-х. наук по специальности «06.01.09 – Растениеводство»  
доцент кафедры растениеводства  
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

  
Чулпан Марсовна Исламова

*14 сентября 2020 г.*  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия»  
426069, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Кирова, 16  
Контактный телефон: 8(3412)773731, e-mail: [nir210@mail.ru](mailto:nir210@mail.ru)

Подпись заверяю:

Начальник управления по персоналу  
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

  
Е.В. Пашкова



ФГБОУ ВО Самарский ГАУ

Входящий № \_\_\_\_\_

*29*, сентября 20*20*



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Чугуновой Ольги Александровны «Влияние способов основной обработки на микробиоту почвы и урожайность ярового ячменя в лесостепи Среднего Поволжья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Проблема сохранения плодородия почв никогда не теряла своей актуальности. В настоящее время плодородие почвы все больше ассоциируется с почвенным биоразнообразием, биологической активностью, благополучием почвенной микробиоты, созданием условий для ее здорового функционирования при помощи подходящей системы обработки почвы, а не с интенсивностью применения удобрений и ядохимикатов. В связи с этим работа О.А. Чугуновой является очень актуальной.

Целью данной работы являлось выявление наиболее оптимальной системы обработки почвы с учетом ее влияния на почвенную микрофлору, агрофизические, биологические свойства почвы чернозема обыкновенного, урожайность зерна ярового ячменя в условиях лесостепи Среднего Поволжья.

Диссертационное исследование О.А. Чугуновой вносит существенный вклад в развитие научных представлений о влиянии механической обработки почвы на агробиологические показатели.

Работа основывается на анализе большого количества экспериментального материала, собранного в течение трех лет. Достоверность результатов подтверждена статистической обработкой данных.

Полученные данные вносят существенный вклад в развитие научных представлений о влиянии снижения механической нагрузки на почвы на агробиологические показатели плодородия чернозема обыкновенного.

Работа имеет практическое значение. Результаты исследований прошли производственную проверку в ООО «БИОТЕРРА» Шенталинского района Самарской области, что подтверждено актом внедрения.

Несомненным достоинством работы является пополнение сведений о микробиологической и ферментативной активности почв при разных системах обработки. Подобные сведения будут полезны для эколого-биологической оценки почв, выбора наиболее информативных показателей при расчете интегрального эколого-биологического показателя почв, а также для биомониторинга почв.

Результаты работы опубликованы, в том числе в журналах, рекомендованных ВАК, и апробированы на конференциях, хотя удивляет, что автор представил свои результаты только на двух конференциях

В результате знакомства с авторефератом возник ряд замечаний и вопросов к автору:

- 1) В таблицах автореферата приведены только средние значения агрофизических, микробиологических, и др. показателей. Какая статистическая обработка результатов проводилась кроме корреляционного анализа? Например,



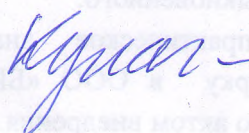
проверялась ли вариабельность результатов, статистическая значимость разницы между вариантами опыта?

- 2) В автореферате не приводятся сведения о наличии или отсутствии корреляции между урожайностью ячменя и микробиологической и ферментативной активностью почв. Проводились ли такие исследования?
- 3) На стр.14 автореферата про каталазную активность сказано: «существенного влияния способов основной обработки на активность этого фермента не выявлено». Этот вывод подтвержден статистически?
- 4) На стр.8 автореферата отмечено, что наибольшая численность микромицетов в течение вегетационного периода была зафиксирована в середине вегетации в фазе кущения – выхода в трубку, когда вследствие снижения влажности почвы ингибируется размножение бактерий, антагонистов микромицетов. Надо ли понимать, что именно снижение численности бактерий, по мнению автора, и приводит к увеличению численности микромицетов. Подкреплен ли этот вывод литературными данными?

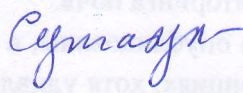
На основании изучения автореферата можно сделать заключение о том, что работа Чугуновой Ольги Александровны «Влияние способов основной обработки на микробиоту почвы и урожайность ярового ячменя в лесостепи Среднего Поволжья», выполнена на высоком научном уровне и соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Кандидат биологических наук (03.02.13–Почвоведение),  
зав. лабораторией экологии почв  
Института проблем экологии  
и недропользования

Академии наук Республики Татарстан  
420087, г. Казань, ул. Даурская, 28  
Тел. (843) 298-26-10; E-mail: [viksoil@mail.ru](mailto:viksoil@mail.ru)

 Кулагина Валентина  
Ивановна

Старший научный сотрудник  
лаборатории экологии почв  
Института проблем экологии и недропользования  
Академии наук Республики Татарстан,  
420087, г. Казань, ул. Даурская, 28  
Тел. (843) 298-26-10; E-mail: [sunlyc@yandex.ru](mailto:sunlyc@yandex.ru),

 Сунгатуллина Люция  
Мансуровна



Подпись

 Сунгатуллиной В.И. Сунгатуллиной Л.М.

Заверяю

 Мухомотовым М.М.

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ

Входящий № \_\_\_\_\_

29 сентября 2020